

الصف
الرابع
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك اسئلة

التميز

أ/ محمود سعيد



بنك اسئلة المتميز

العلوم

الفصل الدراسي الاول
اعداد

أ / منى عزام

د / ماريو صلاح

أ / زينب عبد العزيز



نسخة
مجانية

ملحق الإجابات
بالداخل



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



بنك أسئلة التميز علي الفصل الدراسي الأول

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ عند سقوط الضوء على جسم ما فنستطيع رؤية هذا الجسم.
☐ أ ينعكس ☐ ب ينكسر 7 ☐ ج ينفذ
- ٢ ما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العصبي المركزي؟
☐ أ المخيخ والعمود الفقري ☐ ب الحبل الشوكي والمخ ☐ ج القلب والمخ
- ٣ السيارة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى
☐ أ غير متساوية ☐ ب متزنة ☐ ج غير متزنة
- ٤ المصباح اليدوي الذى يعمل بالبطاريات عند تشغيله ينتج طاقة
☐ أ ضوئية فقط ☐ ب حرارية فقط ☐ ج جميع ما سبق
- ٥ الطاقة المخزنة داخل الزنبرك المضغوط.....بينما الطاقة الناتجة من البطارية.....
☐ أ كهربية - وضع ☐ ب وضع - كهربية ☐ ج حركية - كيميائية
- ٦ تعتمد طاقة وضع الجاذبية المخزنة بداخل الاجسام على
☐ أ ارتفاع الجسم عن سطح الارض ☐ ب كتلة الجسم ☐ ج أ ، ب معًا
- ٧ ناتج قسمة المسافة المقطوعة على الزمن يساوى
☐ أ الطاقة ☐ ب القوة ☐ ج السرعة
- ٨ أي مما يأتى لا يتكون له ظل عند سقوط الضوء عليه؟
☐ أ الزجاج الشفاف ☐ ب الخشب ☐ ج الشجرة
- ٩ رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
☐ أ الألوان ☐ ب الشفرات ☐ ج الموجات
- ١٠ تقاس المسافة بوحدة
☐ أ كم/س ☐ ب ثانية ☐ ج كم
- ١١ كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا
☐ أ ركل الكرة ☐ ب شد الحبل ☐ ج فتح درج المكتب
- ١٢ الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من اعلى هي طاقة
☐ أ وضع ☐ ب حركة ☐ ج كيميائية



- ١٣ من الأجسام المعتمدة
 أ الزجاج ب الكرتون ج الهواء
 ١٤ تستخدم الخفافيش كوسيلة للتواصل فيما بينها.
 أ الصوت ب الضوء ج الحرارة
 ١٥ أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز
 أ الاكسجين ب ثاني اكسيد الكربون ج النيتروجين
 ١٦ القوة التي تسحب الاشياء الى اسفل هي قوة
 أ الاحتكاك ب الجاذبية ج الدفع
 ١٧ أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى تكون
 أ متزنة ب غير متزنة ج غير متساوية
 ١٨ العضلة المسؤولة عن حركتي الشهيق والزفير
 أ الحجاب الحاجز ب الرقبة ج الذراع
 ١٩ القدرة على بذل شغل هي
 أ السرعة ب التصادم ج الطاقة
 ٢٠ من المواد العاكسة للضوء
 أ الخشب ب المرايا ج الورق
 ٢١ الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز
 أ العصبي ب الهضمي ج التنفسي
 ٢٢ يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية
 أ الشهيق ب الزفير ج كلاهما
 ٢٣ المستقبلات الحسية ترسل
 أ رسالة من المخ الى العضلات ب رسالة من اعضاء الحس الى المخ ج جميع ما سبق
 ٢٤ عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون
 أ بساط الشفاف ب ضوء ج ظل
 ٢٥ القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
 أ الدلافين ب اليربوع ج البومة
 ٢٦ جذور نباتات النخيل تساعد على
 أ الصمود أمام الرياح ب الوصول الى المياه الجوفية ج جميع ما سبق
 ٢٧ الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
 أ الأصوات والأضواء ب القراءة ج الكتابة



- ٢٨ تعتبر الطاقة الكيميائية المخزنة داخل البطاريات صورة من صور
 أ طاقة الوضع ب الطاقة الحرارية ج طاقة الحركة
- ٢٩ تصنع الوسادة الهوائية من
 أ الكرتون ب القماش ج النايلون
- ٣٠ عندما تقف حרבاء النمر علي أوراق الشجر ، فإن لون حراشيفها يتغير الي
 أ الأبيض ب الأخضر ج الأزرق
- ٣١ تساعد الأوراق.....في النبات على امتصاص قدر كبير من ضوء الشمس.
 أ الصغيرة ب المثلثة ج العريضة
- ٣٢ عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغير من
 أ شكله ب حجمه ج موضعه
- ٣٣ سرعة السيارة التي تقطع 200 متر في ثانيتين هي م / ث
 أ 200 ب 40 ج 100
- ٣٤ فراء ثعلب الفئك يحميه من
 أ الطقس الحار ب الامطار ج الطقس البارد
- ٣٥ التكيف هو
 أ عملية تظهر بها انواع جديدة ب خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء ج شكل من أشكال التلقيح للأشجار
- ٣٦ القراءة والكتابة من الوسائل الشائعة للتواصل بين
 أ البشر ب الحيوانات ج الطيور
- ٣٧ عندما تقوم بتحريك شيء ما تجاهك فإن هذا يمثل
 أ قوة دفع ب قوة سحب ج طاقة ضوئية
- ٣٨ عندما يتحرك جسم الى الامام فإن التغير الحادث يكون في
 أ كتلة الجسم ب موضع الجسم ج الجاذبية الارضية
- ٣٩ اللغات المختلفة تعتبر من
 أ الحرارة ب الاضواء ج الشفرات
- ٤٠ اذا قطعت عدة اجسام مسافات متساوية في ازمة فإن هذه الاجسام تتحرك بسرعات مختلفة.
 أ متساوية ب مختلفة ج واحدة
- ٤١ القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منه هي
 أ الدفع ب الجاذبية ج الاحتكاك
- ٤٢يهدم الرئتين ويسبب العديد من الامراض.
 أ التنفس ب التلوث ج الأكسجين



- ٤٣ السرعة التي يقطعها جسم متحرك =
 أ المسافة X الزمن ب المسافة / الزمن ج الزمن / المسافة
- ٤٤ أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام الى المعدة يسمى
 أ القصبة الهوائية ب الأمعاء الدقيقة ج المريء
- ٤٥ ترسل العين رسائل الى عن طريق الاعصاب.
 أ المخ ب الحبل الشوكي ج جميع ما سبق
- ٤٦ الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة هو
 أ رد الفعل المنعكس ب زمن الاستجابة ج الحركة
- ٤٧ أى مما يلي يعد مثالا لتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع؟
 أ سقوط كرة من أعلى تل ب صعود قطار الملهى السريع ج دفع كرة على الارض الى أعلى
- ٤٨ العضو المسئول عن حاسة البصر هو
 أ الأذن ب اللسان ج العين
- ٤٩ السطح الذى يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم هو السطح
 أ ناعم لامع ب شفاف نظيف ج خشن داكن
- ٥٠ تستخلص الاسماك الاكسجين عن طريق أحد التكيفات التركيبية هو
 أ الجلد ب الخياشيم ج الرئتين
- ٥١ من التكيفات التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الاعداء
 أ التخفي ب الانقراض ج التكاثر
- ٥٢ وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئته يعتبر تكيف
 أ تركيبى ب الوظيفى ج السلوكى
- ٥٣ اذا قطع محمود بدراجته مسافة 10 كم فى ساعتين فإن يتحرك بسرعة مقدارها
 أ 10 كم/س ب 5 كم/س ج 7 كم/س
- ٥٤ تستخدم الحيتان الحدياء الغناء من أجل
 أ التدفئة ب التخفي من الاعداء ج التزاوج والتغذية
- ٥٥ الحصان اسرع من الانسان لأنه يقطع مسافة فى نفس الزمن.
 أ أكبر ب أقل ج يساوي
- ٥٦ يحول فرن الغاز الطاقة المخزنة فى الغاز الطبيعى الى طاقة حرارية للطهى.
 أ الكهربائية ب الكيميائية ج الحرارية
- ٥٧ ما هى خاصية الضوء التى تساعدك على رؤية نفسك فى المرآة؟
 أ الانكسار ب قصر الأشعة ج الانعكاس



- ٥٨ يقوم الجهاز بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح والاصوات.
- أ التنفسي ب العصبي ج الهضمي
- ٥٩ كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ما عدا
- أ النار ب الشمس ج العين
- ٦٠ تحتاج الاجسام الى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في
- أ الدفع فقط ب السحب فقط ج جميع ما سبق
- ٦١ عندما تحدد مذاق حلو أو مر فانك قد قمت باستخدام
- أ اللسان ب الأنف ج العين
- ٦٢ حيوان يستطيع الهروب من أعدائه بفضل طول أقدامه الخلفية
- أ الثعلب القطبي ب البومة ج اليربوع
- ٦٣ جلد الانسان عضو مهم في الجهاز
- أ التنفسي ب العصبي ج الهضمي
- ٦٤ تعمل على مزج الطعام داخل الفم.
- أ اللسان فقط ب الأسنان فقط ج اللسان و الأسنان
- ٦٥ عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فان هذا السطح يكون
- أ أملس ب خشن ج ناعم
- ٦٦ تتأثر طاقة الحركة بـ
- أ الكتلة ب السرعة ج جميع ما سبق
- ٦٧ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة
- أ الشد ب الاحتكاك ج الدفع
- ٦٨ تتنفس الاسماك غاز المذاب في الماء.
- أ ثاني أكسيد الكربون ب الأكسجين ج النيتروجين
- ٦٩ الطاقة (.....) تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية.
- أ الصوتية ب الضوئية ج الحركية
- ٧٠ الرئتان من الاعضاء المهمة في الجهاز
- أ الهضمي ب التنفسي ج العصبي
- ٧١ كل مما يلي يمثل قوة دفع ما عدا
- أ ركل كرة ب شد الصنار بعد التقاط السمكة ج غلق درج المكتب



- ٧٢ كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.....
 أ) المخ و الحبل الشوكي ب) الأعصاب ج) القلب د) القمر
- ٧٣ أى مما يلي يسمح للضوء بالمرور من خلاله
 أ) صخرة ب) زجاج ج) القمر د) تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب خلف أعينها.
- ٧٤ أ) البساط الشفاف ب) عيون واسعة ج) عيون ثابتة د) الخصائص التي تساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيئي الذي تعيش فيه تعرف بـ
- ٧٥ أ) طرق التكيف ب) التكيف التركيبي ج) التكيف السلوكي د) يغطي جسم الثعلب القطبي
- ٧٦ أ) وبر كثيف ب) جلد ثقيل ج) فراء كثيف د) النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم) منقاره قوى وحاد يساعده هذا التكيف التركيبي على ...
- ٧٧ أ) الهروب ب) تمزيق الفريسة ج) ايجاد مأوى د) من الاعضاء التي نستخدمها لأرسال واستقبال الشفرة
- ٧٨ أ) العين ب) القلب ج) المعدة د) الخفافيش حيوانات
- ٧٩ أ) ليلية ب) صباحية ج) ضعيفة السمع د) تستقبل الاعضاء الحسية كالأنف والاذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها الى
- ٨٠ أ) عناصر غذائية ب) ومضات ضوئية ج) اشارات عصبية د) يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة
- ٨١ أ) التذوق ب) الشم ج) السمع د) ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا تتوفر لديها الطرق التي تساعدها في التكيف مع ظروف البيئة؟
- ٨٢ أ) تظل كما هي ب) تنقرض ج) يزداد عددها د)

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١) الجلد هو عضو الإحساس لذا يسمح لك بتذوق طعم العصير . ()
- ٢) تعاني اشجار الكابوك من مشكلة في نقص المياه . ()
- ٣) يبدأ هضم الطعام في المعدة . ()
- ٤) يعمل قطار الملاهي السريع بالطاقة الكهربائية . ()
- ٥) اثناء هبوط البهلوان من اعلى البرج تتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع . ()
- ٦) تسمح لك حاسة السمع بالتمييز بين القمر والنجوم . ()



- () ٧ عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك.
- () ٨ يمر الطعام خلال الامعاء الغليظة قبل وصوله الى الامعاء الدقيقة.
- () ٩ أي جسم متحرك لديه طاقة تسمه طاقة حركية
- () ١٠ عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك.
- () ١١ يمكن للحيوانات استخدام أكثر من حاسة للتواصل فيما بينها.
- () ١٢ تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
- () ١٣ حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي.
- () ١٤ يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.
- () ١٥ بزيادة كتلة كرة الهدم تزداد قوة التصادم بالمبني .
- () ١٦ عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.
- () ١٧ الطاقة هي القدرة علي بذل شغل
- () ١٨ اذا استطعت ان ارى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع.
- () ١٩ عند ركل كرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركة.
- () ٢٠ الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا.
- () ٢١ تكوين طيور البطريق لمجموعات تكيف تركيبي.
- () ٢٢ تتغير سرعة السيارة بتغير اتجاهها .
- () ٢٣ في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.
- () ٢٤ اشارات المرور تعد من الشفرات.
- () ٢٥ اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.
- () ٢٦ عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.
- () ٢٧ أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.
- () ٢٨ تحتاج النباتات الى جذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.
- () ٢٩ عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هى قوة الجاذبية.
- () ٣٠ تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
- () ٣١ هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.
- () ٣٢ الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.
- () ٣٣ المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .
- () ٣٤ يستطيع الانسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.
- () ٣٥ قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.
- () ٣٦ للثعالب حاسة سمع قوية.



- () الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة. ٣٧
- () الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم. ٣٨
- () تتحرك كرة ساكنة على الارض اذا اثرت عليها قوة. ٣٩
- () الفراء الكثيف الذى تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي. ٤٠
- () لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها. ٤١
- () بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها. ٤٢
- () يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث. ٤٣
- () الكرة الساكنة على الارض تحتزن بداخلها طاقة وضع . ٤٤
- () تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية. ٤٥
- () الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى. ٤٦
- () توجد علاقة بين الطاقة والشغل . ٤٧
- () تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي. ٤٨
- () من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات. ٤٩
- () تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية ٥٠
- () البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات. ٥١
- () تسهل اللغة المكتوبة التواصل بين البشر. ٥٢
- () تزداد سرعة الجسم كلما زادت المسافة المقطوعة خلال زمن معين ٥٣
- () يمكن أن تتحول الطاقة من صورة الى اخرى ولكنها لا تفنى. ٥٤
- () يصدر عكاز المكفوفين سلسلة من الاهتزازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام. ٥٥
- () الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات. ٥٦
- () يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave ٥٧
- () تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم /س ٥٨
- () تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في الاتجاه. ٥٩
- () من أمثلة طاقة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية. ٦٠
- () تعيش كل أنواع اسماك القرش في المياه العذبة ٦١
- () حاسة السمع عند الدلافين أقوى من حاسة السمع عند البشر ٦٢
- () يقاوم الهواء حركة السيارة ٦٣
- () حزام الأمان هو احدي وسائل الأمان في السيارات ٦٤
- () اذان الثعلب القطبي أطول من اذان ثعلب الفنك ٦٥
- () يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح في حالة وجود خطر قريب. ٦٦



اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

- ١ المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .
- ٢ الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- ٣ أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.
- ٤ الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.
- ٥ أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف V
- ٦ أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد.
- ٧ الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.
- ٨ الحيوانات التي تنشط ليلاً.
- ٩ الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى
- ١٠ تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و تحولها إلى إشارات.
- ١١ مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.
- ١٢ الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
- ١٣ المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
- ١٤ أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.
- ١٥ قوة مسئولة عن جذب الأجسام نحو.
- ١٦ انتقال الجسم من مكان لآخر.
- ١٧ القدرة على بذل شغل.
- ١٨ القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما.
- ١٩ الطاقة المخزنة أو الكامنة في الأجسام.
- ٢٠ الطاقة المخزنة داخل الطعام.
- ٢١ استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.
- ٢٢ عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.
- ٢٣ كرة ثقيلة من الفولاذ تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.



صوب العبارات التالية

السؤال الرابع

- () ١ تمتلك أشجار المانجروف جذور وتدية.
- () ٢ يعتبر إصدار رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف تركيبى.
- () ٣ النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك.
- () ٤ الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان الأشجار.
- () ٥ يصدر الثعالب أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام.
- () ٦ هناك تشابه بين المخ و جهاز الكمبيوتر .
- () ٧ يستخدم الحيوانات اللغات للتواصل.
- () ٨ تصدر الخنافس المضيئة أنماط صوتية للتواصل بين باقي الخنافس.
- () ٩ تعتبر الثانية من وحدات قياس المسافة.
- () ١٠ ينتج الجيتار طاقة ضوئية.
- () ١١ لا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم.
- () ١٢ تمتلك أشجار النخيل جذور قوية للصمود أمام الأمواج.
- () ١٣ تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة البصر

ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

السؤال الخامس

- ١ شعلة نار - القمر - الشمس - لهب الشمعة.
- ٢ الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي.
- ٣ الهواء - الجلد - الخشب - الحديد .
- ٤ قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.
- ٥ اختباء الثعالب في الجحور - ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.
- ٦ إشارات المرور - منارات السفن - الراديو - الخنافس المضيئة.
- ٧ الحيتان الحدباء - النمل - الخفافيش - الدلافين.
- ٨ التين الشوكي - زنبق الماء (اللوتس) - الصبار - السنط.
- ٩ المعدة - الرئتين - الأمعاء الدقيقة - الحلق.
- ١٠ الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية - الطاقة الكيميائية



- الرئتين للإنسان - الخياشيم للسمة - الجلد للحرباء - الجلد للضفدع.
 المخ - الأمعاء الغليظة - الحبل الشوكي - الأعصاب.
 حزام الأمان - عجلات السيارة - الوسادة الهوائية.
 الراديو - المدفأة - السخان الكهربائي - المكواة.
 الطعام - البنزين - البطارية - الزنبرك.
 حركة السيارة - حركة الدراجة - حركة الكواكب - حركة أوراق الأشجار.
 دفع عربة - شد الحبل - ركل الكرة - دفع الباب.
 السمع - المشي - البصر - التذوق.
 العين - النار - المصباح الكهربائي - الشمس.
 كرة الهدم - لعبة الكريكت - اصطدام سيارتان - الركض.

١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠

السؤال السادس أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(حركة - الثعالب - سمع قوية - متعرجة - رؤية ليلية - بني - وضع)

يقفز اليربوع المصري في مسارات.....

الطاقة المتحررة من الزنبرك عند تركه طاقة

تتميز الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء.....كى تستطيع التخفي بين الاشجار.

تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعد على البقاء مثل الدولفين الذى يمتلك

حاسة

يستخدم الانسان أجهزة.....لكى يستطيع الرؤية في الظلام.

تلهث..... لخفض درجة حرارة أجسامها.

١
٢
٣
٤
٥
٦

٢

(الصوت - البوم - قط - زاد - تركيبى - الضوء - سلوكي - قرش الثور)

القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكييفات الحسية الفائقة لـ.....

تساعد استراتيجية التباين اللوني لـ.....على التسلل الى فرائسه.

رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....

وسيلة التواصل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي و.....

تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعد في القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر

تكيف.....

كلما زادت كتلة السيارة استهلاك الوقود

١
٢
٣
٤
٥
٦



٣

- (صوتية - تفاعلات كيميائية - الوسادة الهوائية - تقل - المعتمدة - ينعكس - تزداد)
 عند اصطدام السيارة، تنتفخ..... بالغاز .
 عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةعند نفس السرعة.
 نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف.....
 يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد
 الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسبب..... داخل أجسامها.
 تتحول الطاقة الكهربائية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة

١
٢
٣
٤
٥
٦

٤

- (المخ - تقل - ثاني أكسيد الكربون - فيزيائية - الطاقة - أكبر)
 الأجسام التي تكون كتلتهاتسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.
 عندما تتصادم الأجسام فإنتنتقل بين الأجسام.
 السرعة هي كمية
 عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته
 هواء الزفير يكون محمل بغاز
 لكي يتم ترجمة الشفرة فإن لا بد أن يميزها.

١
٢
٣
٤
٥
٦

٥

- (مستشعرات السيارة - الشفرات - رد الفعل المنعكس - القوة - الأكبر - الحرارية)
 سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى.....
 تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع
 الطاقة الناتجة عن المدفأة هي الطاقة
 هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.
 يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القوة
 يعمل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

١
٢
٣
٤
٥
٦

أجب بما هو مطلوب

السؤال السابع

- اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز

 وضع - تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟

 احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.

 يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والأشياء تحت سطح الماء، وضع الخاصية التي تساعد
 الدولفين على ذلك.

١
٢
٣
٤

ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟

٥

ما نوع الطاقة المخزنة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟

٦

أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟

٧

اذكر أهمية الاذن الكبيرة والحساسة اليربوع

٨

تعيش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء كثيفة؟ ولماذا؟

٩

تمتلك الفراشة لوناً يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمى هذه الظاهرة؟

١٠

ما أهمية الأشواك الحادة لدي بعض النباتات الصحراوية؟

١١

أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق الرائحة

١٢

إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت السيارة (ب) 300 متر، فأأي السيارتين سرعتها أكبر؟ ولماذا؟

١٣

علل - لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.

١٤

لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا.

١٥

حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2- أي منهما سبب ضررًا أكثر؟

١٦

ما القوة التي تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟

١٧

ماذا يحدث اذا - لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟

١٨

ماذا يحدث اذا - لم يوجد غشاء خلف أعين القبط يعمل كالمرآة؟

١٩

ماذا يحدث اذا - أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن.

٢٠

ماذا يحدث اذا - قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.

٢١

ماذا يحدث اذا - إذا اصطدمت شاحنة و سيارة.

٢٢



أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثامن

(أ) - في الشكل الذي أمامك :



١ هل القوي بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟

٢ في أي اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم اليسار) ؟

(ب) -



السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما
السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد
أيهما أسرع ولماذا ؟

(ج) أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



(د) - انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ثم حدّد أيّاً منهما معتمّاً وأيها شفافاً:



الجسم (أ) :

الجسم (ب) :

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الدِّينَ أَمْنٌ وَعَمَلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



الصف
الرابع
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك اسئلة

التميز

أ/ محمود سعيد



الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

العلوم

الفصل الدراسي الاول
اعداد

أ / منى عزام

د / ماريو صلاح

أ / زينب عبد العزيز



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



بنك أسئلة التميز علي الفصل الدراسي الاول

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ عند سقوط الضوء على جسم ما فنستطيع رؤية هذا الجسم.
 أ ينعكس ب ينكسر ج ينفذ د يشتت
- ٢ ما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العصبي المركزي؟
 أ المخيخ والعمود الفقري ب الحبل الشوكي والمخ ج القلب والمخ د السيرة المتوقفة على جانب الطريق تؤثر عليها قوى
- ٣ غير متساوية غير متزنة ب متزنة ج غير متزنة د
 أ المصباح اليدوي الذي يعمل بالبطاريات عند تشغيله ينتج طاقة
 ب ضوئية فقط ج حرارية فقط د جميع ما سبق
- ٤ الطاقة المخزنة داخل الزنبرك المضغوط.....بينما الطاقة الناتجة من البطارية.....
 أ كهربية - وضع ب وضع - كهربية ج حركية - كيميائية د تعتمد طاقة وضع الجاذبية المخزنة بداخل الاجسام على
- ٥ ارتفاع الجسم عن سطح الارض كتلة الجسم ب أ، ب معًا ج
 أ ناتج قسمة المسافة المقطوعة على الزمن يساوى
 ب الطاقة ج القوة د السرعة
- ٦ أي مما يأتي لا يتكون له ظل عند سقوط الضوء عليه؟
 أ الزجاج الشفاف ب الخشب ج الشجرة د رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
- ٧ الألوان الأشفرات ب الأشفرات ج الموجات د تقاس المسافة بوحدة
 أ كم/س ب ثانية ج كم د كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا
- ٨ ركل الكرة ب شد الحبل ج فتح درج المكتب د الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من اعلى هي طاقة
 أ وضع ب حركة ج كيميائية د



- ١٣ من الأجسام المعتمدة
 أ الزجاج ب الكرتون ج الهواء
 ١٤ تستخدم الخفافيش كوسيلة للتواصل فيما بينها.
 أ الصوت ب الضوء ج الحرارة
 ١٥ أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز
 أ الاكسجين ب ثاني اكسيد الكربون ج النيتروجين
 ١٦ القوة التي تسحب الاشياء الى اسفل هي قوة
 أ الاحتكاك ب الجاذبية ج الدفع
 ١٧ أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى تكون
 أ متزنة ب غير متزنة ج غير متساوية
 ١٨ العضلة المسؤولة عن حركتي الشهيق والزفير
 أ الحجاب الحاجز ب الرقبة ج الذراع
 ١٩ القدرة على بذل شغل هي
 أ السرعة ب التصادم ج الطاقة
 ٢٠ من المواد العاكسة للضوء
 أ الخشب ب المرايا ج الورق
 ٢١ الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز
 أ العصبي ب الهضمي ج التنفسي
 ٢٢ يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية
 أ الشهيق ب الزفير ج كلاهما
 ٢٣ المستقبلات الحسية ترسل
 أ رسالة من المخ الى العضلات ب رسالة من اعضاء الحس الى المخ ج جميع ما سبق
 ٢٤ عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون
 أ بساط الشفاف ب ضوء ج ظل
 ٢٥ القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها
 أ الدلافين ب اليربوع ج البومة
 ٢٦ جذور نباتات النخيل تساعد على
 أ الصمود أمام الرياح ب الوصول الى المياه الجوفية ج جميع ما سبق
 ٢٧ الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
 أ الأصوات والأضواء ب القراءة ج الكتابة



- ٢٨ تعتبر الطاقة الكيميائية المخزنة داخل البطاريات صورة من صور
 أ طاقة الوضع ب الطاقة الحرارية ج طاقة الحركة د
 ٢٩ تصنع الوسادة الهوائية من
 أ الكرتون ب القماش ج النايلون د
 ٣٠ عندما تقف حרבاء النمر علي أوراق الشجر ، فإن لون حراشيفها يتغير الي
 أ الأبيض ب الأخضر ج الأزرق د
 ٣١ تساعد الأوراق.....في النبات على امتصاص قدر كبير من ضوء الشمس.
 أ الصغيرة ب المثلثة ج العريضة د
 ٣٢ عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغير من
 أ شكله ب حجمه ج موضعه د
 ٣٣ سرعة السيارة التي تقطع 200 متر في ثانيتين هي م / ث
 أ 200 ب 40 ج 100 د
 ٣٤ فراء ثعلب الفئك يحميه من
 أ الطقس الحار ب الامطار ج الطقس البارد د
 ٣٥ التكيف هو
 أ عملية تظهر بها انواع ب خاصية تمتلكها الكائنات ج شكل من أشكال التلقيح د
 ٣٦ القراءة والكتابة من الوسائل الشائعة للتواصل بين
 أ البشر ب الحيوانات ج الطيور د
 ٣٧ عندما تقوم بتحريك شيء ما تجاهك فإن هذا يمثل
 أ قوة دفع ب قوة سحب ج طاقة ضوئية د
 ٣٨ عندما يتحرك جسم الى الامام فإن التغير الحادث يكون في
 أ كتلة الجسم ب موضع الجسم ج الجاذبية الارضية د
 ٣٩ اللغات المختلفة تعتبر من
 أ الحرارة ب الاضواء ج الشفرات د
 ٤٠ اذا قطعت عدة اجسام مسافات متساوية في ازمة فإن هذه الاجسام تتحرك بسرعات مختلفة.
 أ متساوية ب مختلفة ج واحدة د
 ٤١ القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منه هي
 أ الدفع ب الجاذبية ج الاحتكاك د
 ٤٢يدمر الرئتين ويسبب العديد من الامراض.
 أ التنفس ب التلوث ج الأكسجين د



- ٤٣ الف السرعة التي يقطعها جسم متحرك =
 أ المسافة X الزمن ب المسافة / الزمن ج الزمن / المسافة
- ٤٤ أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام الى المعدة يسمى
 أ القصبة الهوائية ب الأمعاء الدقيقة ج المرىء
- ٤٥ ترسل العين رسائل الى عن طريق الاعصاب.
 أ المخ ب الحبل الشوكي ج جميع ما سبق
- ٤٦ الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة هو
 أ رد الفعل المنعكس ب زمن الاستجابة ج الحركة
- ٤٧ أى مما يلى يعد مثالا لتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع؟
 أ سقوط كرة من أعلى تل ب صعود قطار الملاهى السريع الى أعلى ج دفع كرة على الارض
- ٤٨ العضو المسئول عن حاسة البصر هو
 أ الأذن ب اللسان ج العين
- ٤٩ السطح الذى يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم هو السطح
 أ ناعم لامع ب شفاف نظيف ج خشن داكن
- ٥٠ تستخلص الاسماك الاكسجين عن طريق أحد التكييفات التركيبية هو
 أ الجلد ب الخياشيم ج الرئتين
- ٥١ من التكييفات التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الاعداء
 أ التخفي ب الانقراض ج التكاثر
- ٥٢ وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئته يعتبر تكيف
 أ تركيبى ب الوظيفي ج السلوكي
- ٥٣ اذا قطع محمود بدراجته مسافة 10 كم فى ساعتين فإن يتحرك بسرعة مقدارها
 أ 10 كم/س ب 5 كم/س ج 7 كم/س
- ٥٤ تستخدم الحيتان الحدياء الغناء من أجل
 أ التدفئة ب التخفي من الاعداء ج التزاوج والتغذية
- ٥٥ الحصان اسرع من الانسان لأنه يقطع مسافة فى نفس الزمن.
 أ أكبر ب أقل ج يساوي
- ٥٦ يحول فرن الغاز الطاقة المخزنة فى الغاز الطبيعى الى طاقة حرارية للطهى.
 أ الكهربائية ب الكيميائية ج الحرارية
- ٥٧ ما هى خاصية الضوء التى تساعدك على رؤية نفسك فى المرآة؟
 أ الانكسار ب الانعكاس ج الانعكاس



- ٥٨ يقوم الجهاز بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح والاصوات.
- أ التنفسي ب العصبي ج الهضمي
- ٥٩ كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ما عدا
- أ النار ب الشمس ج العين
- ٦٠ تحتاج الاجسام الى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في
- أ الدفع فقط ب السحب فقط ج جميع ما سبق
- ٦١ عندما تحدد مذاق حلو أو مر فانك قد قمت باستخدام
- أ اللسان ب الأنف ج العين
- ٦٢ حيوان يستطيع الهروب من أعدائه بفضل طول أقدامه الخلفية
- أ الثعلب القطبي ب البومة ج البرقع
- ٦٣ جلد الانسان عضو مهم في الجهاز
- أ التنفسي ب العصبي ج الهضمي
- ٦٤ تعمل على مزج الطعام داخل الفم.
- أ اللسان فقط ب الأسنان فقط ج اللسان و الأسنان
- ٦٥ عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فان هذا السطح يكون
- أ أملس ب خشن ج ناعم
- ٦٦ تتأثر طاقة الحركة بـ
- أ الكتلة ب السرعة ج جميع ما سبق
- ٦٧ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة
- أ الشد ب الاحتكاك ج الدفع
- ٦٨ تتنفس الاسماك غاز المذاب في الماء.
- أ ثاني أكسيد الكربون ب الأكسجين ج النيتروجين
- ٦٩ الطاقة (.....) تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية.
- أ الصوتية ب الضوئية ج الحركية
- ٧٠ الرئتان من الاعضاء المهمة في الجهاز
- أ الهضمي ب التنفسي ج العصبي
- ٧١ كل مما يلي يمثل قوة دفع ما عدا
- أ ركل كرة ب شد الصنار بعد التقاط السمكة ج غلق درج المكتب



- ٧٢ كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.....
 أ) المخ و الحبل الشوكي ب) الأعصاب ج) القلب د) القمير
- ٧٣ أى مما يلي يسمح للضوء بالمرور من خلاله
 أ) صخرة ب) زجاج ج) القمر د) تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب خلف أعينها.
- ٧٤ أ) البساط الشفاف ب) عيون واسعة ج) عيون ثابتة د) الخصائص التي تساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيئي الذي تعيش فيه تعرف بـ
- ٧٥ أ) طرق التكيف ب) التكيف التركيبي ج) التكيف السلوكي د) يغطي جسم الثعلب القطبي
- ٧٦ أ) وبر كثيف ب) جلد ثقيل ج) فراء كثيف د) النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم) منقاره قوى وحاد يساعده هذا التكيف التركيبي على ...
- ٧٧ أ) الهروب ب) تمزيق الفريسة ج) ايجاد مأوى د) من الاعضاء التي نستخدمها لأرسال واستقبال الشفرة
- ٧٨ أ) العين ب) القلب ج) المعدة د) الخفافيش حيوانات
- ٧٩ أ) ليلية ب) صباحية ج) ضعيفة السمع د) تستقبل الاعضاء الحسية كالأنف والاذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها الى
- ٨٠ أ) عناصر غذائية ب) ومضات ضوئية ج) اشارات عصبية د) يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة
- ٨١ أ) التذوق ب) الشم ج) السمع د) ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا تتوفر لديها الطرق التي تساعدها في التكيف مع ظروف البيئة؟
- ٨٢ أ) تظل كما هي ب) تنقرض ج) يزداد عددها د) الجلد هو عضو الإحساس لذا يسمح لك بتذوق طعم العصير .
- ٨٣ أ) تعاني اشجار الكابوك من مشكلة في نقص المياه .
- ٨٤ أ) يبدأ هضم الطعام في المعدة .
- ٨٥ أ) يعمل قطار الملاهي السريع بالطاقة الكهربائية .
- ٨٦ أ) اثناء هبوط البهلوان من اعلى البرج تتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع .
- ٨٧ أ) تسمح لك حاسة السمع بالتمييز بين القمر والنجوم .

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

السؤال الثاني



- ١ الجلد هو عضو الإحساس لذا يسمح لك بتذوق طعم العصير .
- ٢ تعاني اشجار الكابوك من مشكلة في نقص المياه .
- ٣ يبدأ هضم الطعام في المعدة .
- ٤ يعمل قطار الملاهي السريع بالطاقة الكهربائية .
- ٥ اثناء هبوط البهلوان من اعلى البرج تتحول طاقة الحركة الى طاقة وضع .
- ٦ تسمح لك حاسة السمع بالتمييز بين القمر والنجوم .



- عندما تؤثر قوة متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك.
- يمر الطعام خلال الامعاء الغليظة قبل وصوله الى الامعاء الدقيقة.
- أي جسم متحرك لديه طاقة تسمه طاقة حركية
- عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك.
- يمكن للحيوانات استخدام أكثر من حاسة للتواصل فيما بينها.
- تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
- حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي.
- يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.
- بزيادة كتلة كرة الهدم تزداد قوة التصادم بالمبني .
- عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.
- الطاقة هي القدرة علي بذل شغل
- إذا استطعت ان ارى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع.
- عند ركل كرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركة.
- الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا.
- تكوين طيور البطريق لمجموعات تكيف تركيبي.
- تتغير سرعة السيارة بتغير اتجاهها .
- في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.
- اشارات المرور تعد من الشفرات.
- إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.
- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.
- أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.
- تحتاج النباتات الى جذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.
- عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هى قوة الجاذبية.
- تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
- هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.
- الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.
- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .
- يستطيع الانسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.
- قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.
- للتعالب حاسة سمع قوية.

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦





- ٣٧ الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.
- ٣٨ الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.
- ٣٩ تتحرك كرة ساكنة على الارض اذا اثرت عليها قوة.
- ٤٠ الفراء الكثيف الذى تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي.
- ٤١ لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.
- ٤٢ بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.
- ٤٣ يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.
- ٤٤ الكرة الساكنة على الارض تحتزن بداخلها طاقة وضع .
- ٤٥ تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.
- ٤٦ الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى.
- ٤٧ توجد علاقة بين الطاقة والشغل.
- ٤٨ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.
- ٤٩ من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.
- ٥٠ تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية
- ٥١ البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.
- ٥٢ تسهل اللغة المكتوبة التواصل بين البشر.
- ٥٣ تزداد سرعة الجسم كلما زادت المسافة المقطوعة خلال زمن معين
- ٥٤ يمكن أن تتحول الطاقة من صورة الى اخرى ولكنها لا تفنى.
- ٥٥ يصدر عكاز المكفوفين سلسلة من الاهتزازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام.
- ٥٦ الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.
- ٥٧ يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave
- ٥٨ تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم /س
- ٥٩ تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في الاتجاه.
- ٦٠ من أمثلة طاقة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية.
- ٦١ تعيش كل أنواع اسماك القرش في المياه العذبة
- ٦٢ حاسة السمع عند الدلافين أقوى من حاسة السمع عند البشر
- ٦٣ يقاوم الهواء حركة السيارة
- ٦٤ حزام الأمان هو احدي وسائل الأمان في السيارات
- ٦٥ اذان الثعلب القطبي أطول من اذان ثعلب الفنك
- ٦٦ يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح في حالة وجود خطر قريب.



اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

- ١ المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن .
- ٢ الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- ٣ أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.
- ٤ الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.
- ٥ أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف V
- ٦ أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد.
- ٧ الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.
- ٨ الحيوانات التي تنشط ليلاً.
- ٩ الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى
- ١٠ تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و تحولها إلى إشارات.
- ١١ مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.
- ١٢ الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
- ١٣ المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
- ١٤ أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.
- ١٥ قوة مسئولة عن جذب الأجسام نحو.
- ١٦ انتقال الجسم من مكان لآخر.
- ١٧ القدرة على بذل شغل.
- ١٨ القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما.
- ١٩ الطاقة المخزنة أو الكامنة في الأجسام.
- ٢٠ الطاقة المخزنة داخل الطعام.
- ٢١ استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.
- ٢٢ عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.
- ٢٣ كرة ثقيلة من الفولاذ تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.

السرعة

طاقة الحركة

حزام الأمان

الجهاز الهضمي

حرباء النمر

الضفدع

زمن الاستجابة

الحيوانات الليلية

قانون بقاء الطاقة

أعضاء الحس

مصادر الضوء

الاجسام الشفافة

مواد معتمدة

أشجار المانجروف

قوة السحب

الحركة

الطاقة

الشغل

طاقة الوضع

طاقة الوضع الكيميائية

رد الفعل المنعكس

التصادم

كرة الهدم



صوب العبارات التالية

السؤال الرابع

- ١ تمتلك أشجار المانجروف جذور وتدية.
- ٢ يعتبر إصدار رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكييف تركيبى.
- ٣ النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك.
- ٤ الأوعية الدموية هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان الأشجار.
- ٥ يصدر الثعبان أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام.
- ٦ هناك تشابه بين المخ و جهاز الكمبيوتر .
- ٧ يستخدم الحيوانات اللغات للتواصل.
- ٨ تصدر الخنافس المضيئة أنماط صوتية للتواصل بين باقي الخنافس.
- ٩ تعتبر الثانية من وحدات قياس المسافة.
- ١٠ ينتج الجيتار طاقة ضوئية.
- ١١ لا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم.
- ١٢ تمتلك أشجار النخيل جذور قوية للصمود أمام الأمواج.
- ١٣ تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة البصر

السنط

سلوكي

الصحراوية

الشعبيات

الهوائية

النمس المصري

أعضاء الحس

البشر

ضوئية

الزمن

صوتية

شفاف

المانجروف

اللمس

ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

السؤال الخامس

- ١ شعلة نار - القمر - الشمس - لهب الشمعة.
- ٢ الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي.
- ٣ الهواء - الجلد - الخشب - الحديد .
- ٤ قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.
- ٥ اختباء الثعالب في الجحور - ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.
- ٦ إشارات المرور - منارات السفن - الراديو - الخنافس المضيئة.
- ٧ الحيتان الحذاء - النمل - الخفافيش - الدلافين.
- ٨ التين الشوكي - زنبق الماء (اللوتس) - الصبار - السنط.
- ٩ المعدة - الرئتين - الأمعاء الدقيقة - الحلق.
- ١٠ الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية - الطاقة الحرارية - الطاقة الكيميائية

القمر

صندوق خشبي

الهواء

قطعة نحاس لامعة

التباين اللوني

الراديو

النمل

زنبق الماء

الرئتين

الطاقة الكيميائية



الجلد للحرباء
الأمعاء الغليظة
عجلات السيارة
الراديو
الزنبرك
حركة الكواكب
شد الحبل
المشي
العين
الركض

الرئتين للإنسان - الخياشيم للسمة - الجلد للحرباء - الجلد للضفدع.
المخ - الأمعاء الغليظة - الحبل الشوكي - الأعصاب.
حزام الأمان - عجلات السيارة - الوسادة الهوائية.
الراديو - المدفأة - السخان الكهربائي - المكواة.
الطعام - البنزين - البطارية - الزنبرك.
حركة السيارة - حركة الدراجة - حركة الكواكب - حركة أوراق الأشجار.
دفع عربة - شد الحبل - ركل الكرة - دفع الباب.
السمع - المشي - البصر - التذوق.
العين - النار - المصباح الكهربائي - الشمس.
كرة الهدم - لعبة الكريكت - اصطدام سيارتان - الركض.

١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠

السؤال السادس أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(حركة - الثعالب - سمع قوية - متعرجة - رؤية ليلية - بني - وضع)

يقفز اليربوع المصري في مسارات..... متعرجة

الطاقة المتحررة من الزنبرك عند تركه طاقة حركة

تتميز الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء..... بني كي تستطيع التخفي بين الاشجار.

تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعد على البقاء مثل الدولفين الذي يمتلك

حاسة سمع قوية

يستخدم الانسان أجهزة..... رؤية ليلية لكي يستطيع الرؤية في الظلام.

تلهث..... الثعالب لخفض درجة حرارة أجسامها.

١
٢
٣
٤
٥
٦

٢

(الصوت - البوم - قط - زاد - تركيب - الضوء - سلوكي - قرش الثور)

القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكييفات الحسية الفائقة لـ..... البوم

تساعد استراتيجية التباين اللوني لـ..... قرش الثور على التسلل الى فرائسه.

رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون..... قط

وسيلة التواصل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي الصوت و الضوء

تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعد في القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر

تكيف..... تركيب

كلما زادت كتلة السيارة زاد استهلاك الوقود

١
٢
٣
٤
٥
٦



٣

(صوتية - تفاعلات كيميائية - الوسادة الهوائية - تقل - المعتمدة - ينعكس - تزداد)
 عند اصطدام السيارة، تنتفخ.....الوسادة الهوائية.... بالغاز .
 عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةتقل.... عند نفس السرعة.
 نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف.....ينعكس.....
 يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد.....المعتمدة.....
 الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسبب.....تفاعلات كيميائية..... داخل أجسامها.
 تتحول الطاقة الكهربائية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة.....صوتية.....

 ١
٢
٣
٤
٥
٦

٤

(المخ - تقل - ثاني أكسيد الكربون - فيزيائية - الطاقة - أكبر)
 الأجسام التي تكون كتلتها.....أكبر..... تسبب ضرراً أكبر للأجسام الأقل كتلة.
 عندما تتصادم الأجسام فإن.....الطاقة..... تنتقل بين الأجسام.
 السرعة هي كمية.....فيزيائية.....
 عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته.....تقل.....
 هواء الزفير يكون محمل بغاز.....ثاني أكسيد الكربون.....
 لكي يتم ترجمة الشفرة فإن.....المخ..... لابد أن يميزها.

 ١
٢
٣
٤
٥
٦

٥

(مستشعرات السيارة - الشفرات - رد الفعل المنعكس - القوة - الأكبر - الحرارية)
 سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن يسمى...رد فعل منعكس....
 تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع.....الشفرات.....
 الطاقة الناتجة عن المدفأة هي الطاقة.....الحرارية.....
القوة..... هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.
 يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القوة.....الأكبر.....
 يعمل.....مستشعرات السيارة..... على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

 ١
٢
٣
٤
٥
٦

أجب بما هو مطلوب

السؤال السابع

اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز
طاقة وضع كيميائية الى طاقة حرارية
 وضح - تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟
لعدم قدرتها علي التنفس في الهواء.
 احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.
السرعة = المسافة / الزمن ، = 600 / 6 = 100 كم / س
 يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تساعد
 الدولفين على ذلك.
تحديد موقع الأجسام باستخدام صدى الصوت.

 ١
٢
٣
٤


- ٥ ماذا يحدث اذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟
- ٦ تتبادل الدراجتان الطاقات بينهم وتكون قوة التصادم كبيرة و ينتج عنها مخاطر أكبر .
- ٧ ما نوع الطاقة المخزنة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟
- ٨ طاقة وضع
- ٩ أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟
- ١٠ 1- حزام الأمان 2- الوسادة الهوائية
- ١١ اذكر أهمية الاذن الكبيرة والحساسة اليربوع
- ١٢ تستشعر أصوات الثعابين المفترسة، حتى لو كانت صغيرة وبعيدة .
- ١٣ تعيش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء كثيفة؟ ولماذا؟
- ١٤ تمتلك كلاب البيئة الباردة فراء كثيفة، تساعد على التدفئة للتكيف مع بيئتها الباردة.
- ١٥ تمتلك الفراشة لوناً يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمى هذه الظاهرة؟
- ١٦ ظاهرة التخفي
- ١٧ ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية؟
- ١٨ لحماية الحيوانات وتقلل من فقدان الماء .
- ١٩ أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق الرائحة
- ٢٠ النمل
- ٢١ إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت السيارة (ب) 300 متر، فأأي السيارتين سرعتها أكبر؟ ولماذا؟
- ٢٢ السيارة (ب) سرعتها أكبر لأنها قطعت مسافة أكبر في نفس الزمن .
- ٢٣ علل - لا يعتبر القمر مصدراً للضوء.
- ٢٤ لأنه لا يصدر ضوءه الخاص ولكنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- ٢٥ لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيداً.
- ٢٦ لأن المخ لم يتعرف عليها.
- ٢٧ حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟
- ٢٨ 2- أي منهما سبب ضرراً أكثر؟
- ٢٩ 1- الشاحنة تمتلك طاقة حركة أكبر لأن كتلتها أكبر. - الشاحنة تسبب ضرراً أكبر.
- ٣٠ ما القوة التي تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟
- ٣١ قوة الاحتكاك
- ٣٢ ماذا يحدث اذا - لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟
- ٣٣ يهاجر أو يموت.
- ٣٤ ماذا يحدث اذا - لم يوجد غشاء خلف أعين القطط يعمل كالمرآة ؟
- ٣٥ لن يستطيع الرؤية و الصيد في الظلام.
- ٣٦ ماذا يحدث اذا - أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن.
- ٣٧ يتحرك هذا الجسم.
- ٣٨ ماذا يحدث اذا - قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.
- ٣٩ تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع مرونة مخزنة داخل الزنبرك.
- ٤٠ ماذا يحدث اذا - إذا اصطدمت شاحنة و سيارة.
- ٤١ ينتقل جزء من طاقة حركة الشاحنة إلى السيارة و تحول الجزء الآخر لطاقة صوتية و حرارية.



أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثامن

(أ) - في الشكل الذي أمامك :



١ هل القوي بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟

..... غير متزنة

٢ في أي اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم اليسار) ؟

..... اليسار

(ب) -



السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما
السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد
أيهما أسرع ولماذا ؟

..... السيارة الخضراء أسرع لأنها قطعت نفس المسافة التي
قطعتها السيارة الزرقاء في زمن أقل

(ج) أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



ب



ا

..... الشكل (ب) بذل شغلاً لأنه استطاع تحريك السيارة لمسافة

(د) - انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ثم حدّد أيّاً منهما معتمّاً وأيّها شفافاً :



ب



ا

الجسم (أ) : معتم

الجسم (ب) : شفاف

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



El.Motamyez.School